FieldMax-TOP

ディスプレイ パワー BIG DISPLAY　ディスプレイ エネルギー DIGITAL DISPLAY　インターフェース USB INTERFACE

パワー& エネルギー測定
パワー& エネルギーメータ
パワーセンサー
エネルギーセンサー
パワー& エネルギーアクセサリ
カスタム&OEM
校正とサービス
ビーム診断& スペクトル分析
ビーム診断
スペクトル分析
索引
レーザによる索引
品番による索引
製品名による索引

レーザパワー& エネルギーメータ

- レーザパワー測定：nWからkW
- エネルギー測定：最大繰り返し300pps
- 使用可能センサー：サーマルセンサー、光学センサー、焦電センサー
- 大型で明るいLCDディスプレイ（バックライト付）
- レーザチューニング機能：アナログ感覚の表示、統計機能
- 使いやすさを追求：直感的なボタン操作
- USB1.1インタフェース

FieldMax™-TOPは、手ごろな価格で、様々な用途に簡単にお使いいただけるデジタル・パワー&エネルギーメータで、特にフィールドサービスや生産現場での計測に最適です。

FieldMax-TOPは、大型で見やすいバックライト付きのLCDを採用し、判りやすいボタン配列・機能により、直感的にお使いいただけます。レーザチューニングを容易に行えるように、迅速でレスポンスの良い統計機能（最大値、最小値、中間値、標準偏差値）を搭載しました。FieldMax-TOPはコヒレント社のサーマルセンサー、光学センサー、焦電センサーと組み合わせて使用でき、nWからkWのパワー測定、最大繰り返し周波数300ppsまで、nJからJ単位までのパルスエネルギーを測定できます。また、サーマルセンサーを使用すれば、ロングパルスのエネルギー測定も可能です。

FieldMax-TOPはSmartProbe™と互換性があります。SmartProbeは、コヒレント社の大部分の汎用センサーに使用されている規格で、コネクタ部分に内蔵されるEEPROMの中に、センサーの応答性やシリアル番号、その他校正に関する重要な情報が保存されており、自動的にパワー&エネルギーメータに転送されます。これにより、FieldMax-TOPは各センサーとの組み合わせに依らず、高い確度を保証しています。また、本体はバッテリ、商用電源の両方でお使いいただけ、USBインタフェースとActiveXでのコントロールが可能です。

FieldMax-TOPは、直感的に使用いただけ、様々なパワーやエネルギーの測定ができる汎用ディスプレイとして、特にフィールドや生産現場でのご使用にお奨めいたします。

パワー測定のみのご用途には、FieldMax-TO（17ページ）を、エネルギー測定のみのご用途には、FieldMax-P（19ページ）をご参照下さい。

NEW

FieldMax Ⅱ-TOP

※詳細は弊社URLをご参照下さい。

COHERENT • www.coherent.co.jp • 本仕様は予告なく変更される場合がございます。ご購入時必ずご確認ください。

FieldMax-TOP

仕様

	FieldMax-TOP
最大値	（センサーに依存）
パワー：サーマルセンサー	30.0 kW
パワー：光学センサー	300.0 mW
エネルギー：焦電センサー	300.0J
最小値	（センサーに依存）
パワー：サーマルセンサー	10 µW
パワー：光学センサー	1 nW
エネルギー：焦電センサー	1 nJ
表示範囲	（センサーに依存）
パワー：サーマルセンサー	3.000 mW～30.00 kW（自動あるいは手動で切り替え可能）
パワー：光学センサー	3.000 µW～300.00 mW（自動あるいは手動で切り替え可能）
エネルギー：焦電センサー	3.000 nJ～300.0J（手動で切り替え）
測定分解能	フルスケールの0.1%
最大繰り返しレート	
パワー	10 Hz
エネルギー	300 Hz
確度	
デジタル表示	読み取り値の±1.0%
システム全体	本体の確度（上記）＋センサーの確度
表示部	58 x 73mm、バックライト付きLCD
デジタルチューニング針	100 ms（時定数）
統計機能	最大値、最小値、中間値、標準偏差値
コンピュータインタフェース	USB1.1
内部トリガ	フルスケールの2～20%で設定可
電源	90～260 VAC 50/60Hz ACアダプタ 1.5Vアルカリ乾電池6本
温度環境	
動作温度	5℃～40℃
保存温度	-20℃～70℃
適合する規格	CE
サイズ	200 x 100 x 40 mm（H x W x D）
質量	0.5kg（バッテリ含む）
フロントパネル	
電源	電源およびバックライトの点灯
Hz	繰り返しレートの表示
J/W	JとW表示の切り替え
Zero	パワーセンサーのオフセットのリセット
Auto	パワーセンサーのオートレンジ機能
Stat	統計値の表示
Avg	アベレージング機能の実行
WAVE（l）	波長の入力による補正機能（焦電センサー接続時は、センサーの校正波長の表示）
Atten	減衰率の入力と実行
Area	W/cm^{2}およびJ/cm^{2}の表示を行うときの、面積の入力と面積補正の実行
Trig	エネルギーセンサーの内部トリガレベルの入力
Set/Ent	設定／入力ボタン
矢印	手動での測定範囲の設定時や統計値の選択、数値の入力や変更時に使用
左サイドパネル	電源コネクタ
右サイドパネル	USBコネクタ、 SmartProbe用DB-25コネクタ
品番	0012-3790

※アルカリAA乾電池（6本）、電源コード、AC電源アダプタ、USBケーブル（1.8m）、取扱説明書、ソフトキャリングケース、校正説明書が付属されています。

本仕様は予告なく変更される場合がございます。ご購入時必ずご確認ください。

FieldMax TOP

パワー&
エネルギー測定
パワー&
エネルギーメータ
パワーセンサー
エネルギーセンサー
パワー&
エネルギーアクセサリ
カスタム&OEM
校正とサービス
ビーム診断&
スペクトル分析
ビーム診断
スペクトル分析
索引
レーザによる索引
品番による索引
製品名による索引

FieldMax-TOPのフロントパネルに以下のボタンが配置されています。

SET/ENT — パラメータ編集の開始または終了

STAT — 統計処理の実行

WAVE (l) — 波長補正パラメータの実行

AREA — 面積補正パラメータの実行

AVG — スムージングの実行

ATTEN — 減衰補正の実行

TRIG — トリガレベルの設定

J/W — ジュールまたはワットモードの切り替え

AUTO — オートレンジモード

Hz — 繰り返しレートの測定

ZERO — ゼロリセット

— 電源スイッチとバックライトのオン／オフ

上矢印 (▲) — フィールド調整またはレンジ選択

下矢印 (▼) — フィールド調整またはレンジ選択

左矢印 (◀) — フィールド選択

右矢印 (▶) — フィールド選択

LCDディスプレイには測定情報が表示されます。図1は、ディスプレイに表示できるすべてのセグメントを表しています。

使用中のセンサーの種類や、個々に選択した設定値によって、ディスプレイに実際に表示される情報が異なります。

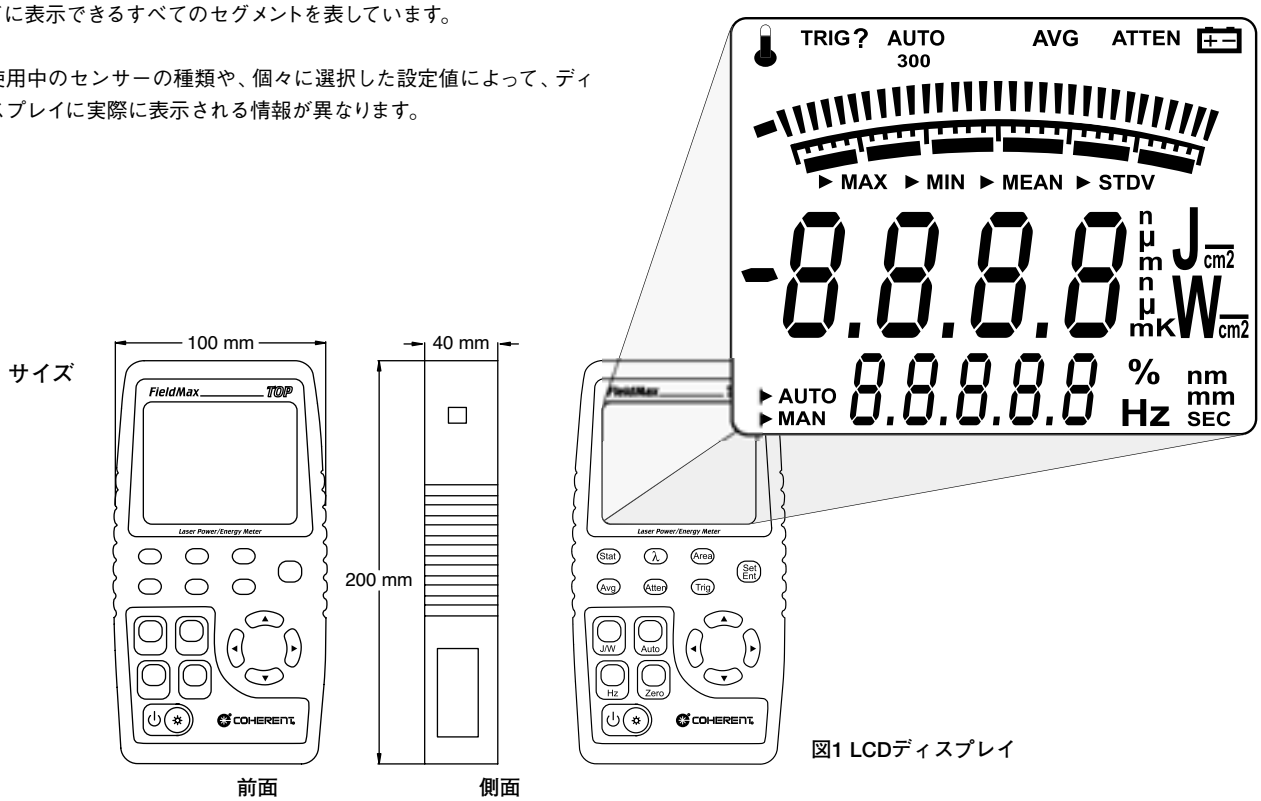


図1 LCDディスプレイ

本仕様は予告なく変更される場合がございます。ご購入時必ずご確認ください。

FieldMax-TO

ディスプレイ BIG PLAY パワー　インターフェース INTERFACE USB

レーザパワーメータ

- 大型で見やすいLCDディスプレイ(バックライト付)
- レーザチューニング用の疑似アナログ指針
- 直感的なユーザインタフェース
- 統計機能
- USB 1.1インタフェース

FieldMax™-TOは、手ごろな価格の使いやすい多機能デジタルパワーメータで、フィールドサービスおよび生産テスト用途向けに設計されています。

FieldMax-TOは、大型の見やすいバックライトLCDと直感的なユーザインタフェースを特徴としており、判りやすいボタン配列・機能により、直感的にお使いいただけます。レーザチューニングを容易にするために、高速で敏感なチューニング機能を備えています。統計機能は、最大値、最小値、中間値、標準偏差値がサポートされています。FieldMax-TOは、コヒレント社のサーマルセンサーおよび光学センサーと互換性があり、nWからkWまでのパワーを測定できます。

FieldMax-TOは、SmartProbeと互換性があります。SmartProbeはコヒレント社のほとんどのセンサーに使用されている規格で、センサーのコネクタ部分に内蔵されるEEPROMの中にセンサーの応答性やシリアル番号、その他の校正に関する重要な情報が保存されています。これらの情報はFieldMax-TOに接続されると同時に転送されます。このようにして、FieldMax-TOは各センサーとの組合せに依らず高い確度を保証しています。電池式およびAC電源式ユニットには、USBコンピュータインタフェースとActiveXコントロールも標準装備されています。

パワー測定とエネルギー測定の両方の用途には、FieldMax-TOP(14ページ)をご参照ください。
エネルギー測定のみの用途には、FieldMax-P(19ページ)をご参照ください。

NEW

FieldMax Ⅱ-TO

※詳細は弊社URLをご参照下さい。

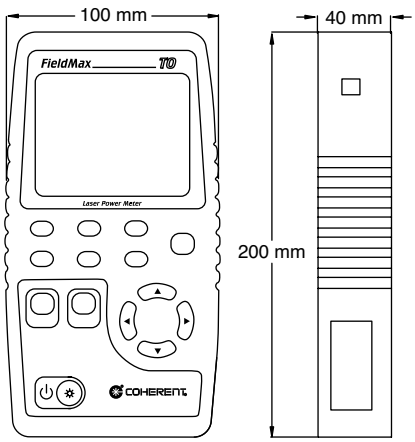
本仕様は予告なく変更される場合がございます。ご購入時必ずご確認ください。

FieldMax-TO

		FieldMax-TO
仕様	測定可能な最大パワー	（センサーに依存）
	サーマルセンサー	30.0 kW
	光学センサー	300.0 mW
	測定可能な最小パワー	（センサーに依存）
	サーマルセンサー	10 µW
	光学センサー	1 nW
	表示可能なフルスケールパワーレンジ	（センサーに依存）
	サーマルセンサー	3.000 mW～30.00 kW（自動または手動レンジ設定。選択可能）
	光学センサー	3.000 µW～300.0 mW（自動または手動レンジ設定。選択可能）
	測定分解能	フルスケールの0.1%
	パワーサンプリングレート	10 Hz
	確度	
	デジタルメータ	読み取り値の±1.0%
	システム	本体の確度 + センサーの確度
	ディスプレイ	58 × 73 mm、バックライト付き固定セグメントLCD
	デジタルチューニング指針	100 ms（時定数）
	統計分析	最小値、最大値、中間値、標準偏差
	コンピュータインタフェース	USB 1.1
	装置電源	90～260VAC、50/60 Hz、AC電源アダプタ（付属）、 1.5Vアルカリ乾電池6本（付属）
	温度環境	
	動作温度	5℃～40℃
	保存温度	-20℃～70℃
	適合する規格	CE
	サイズ（H×W×D）	200 × 100 × 40 mm
	質量（バッテリを含む）	0.5 kg
	フロントパネル	
	PWR/BL	電源スイッチとバックライトのオン／オフ
	ZERO	サーマルセンサーおよび光学センサーの環境オフセットのリセット
	AUTO	パワーセンサーの自動レンジングの実行
	STAT	統計（最大値、最小値、中間値、標準偏差）の表示
	AVG	平均化の実行
	WAVE (l)	波長の入力と波長補正の実行
	ATTN	減衰係数の入力と減衰の実行
	AREA	面積を入力、および面積補正を実行してW/cm^{2}を表示
	HOLD	画面に表示された値の保持
	SET/ENT	設定／入力ボタン
	矢印キー	レンジの手動制御 統計値（最小値、最大値、中間値、標準偏差）の選択 数値の選択と変更
	左サイドパネル	電源ジャックコネクタ
	右サイドパネル	USBコネクタ DB-25スマートプローブコネクタ
	品番*	1058846

*アルカリAA乾電池（6本）、電源コード、AC電源アダプタ、USBケーブル（1.8m）、取扱説明書、ソフトキャリングケース、校正証明書が付属されています。

サイズ



前面　　側面

本仕様は予告なく変更される場合がございます。ご購入時必ずご確認ください。

FieldMax-P

ディスプレイ エネルギー　インターフェース USB

レーザエネルギーメータ

- エネルギー測定専用
- 300 ppsまでのパルスレーザのエネルギーを測定
- 焦電センサーと組合わせて使用
- 大型で見やすいLCDディスプレイ（バックライト付）
- レーザチューニング用の疑似アナログ指針
- 直感的なユーザインタフェース
- 統計機能
- USB 1.1インタフェース

FieldMax™-Pは、手ごろな価格の使いやすい多機能デジタルエネルギーメータであり、フィールドサービスおよび生産テスト用途向けに設計されています。

FieldMax-Pは、大型の見やすいバックライトLCDと直感的なユーザインタフェースを特徴としており、判りやすいボタン配列・機能により、直感的にお使いいただけます。また、レーザチューニングを容易にするために、高速で敏感なチューニング機能を備えています。統計機能は、最大値、最小値、中間値、標準偏差がサポートされています。FieldMax-Pは、コヒレント社の焦電センサーと互換性があり、最大300ppsでnJからJまでのパルスエネルギーを測定できます。

FieldMax-Pは、SmartProbeと互換性があります。SmartProbeはコヒレント社のほとんどのセンサーに使用されている規格で、センサーのコネクタ部分に内蔵されるEEPROMの中に、センサーの応答性やシリアル番号、その他の校正に関する重要な情報が保存されています。これらの情報はFieldMax-Pに接続されると同時に転送されます。このようにして、FieldMax-Pは各センサーとの組合せに依らず、高い確度を保証しています。電池式およびAC電源式ユニットにはUSBコンピュータインタフェースとActiveXコントロールも標準装備されています。

パワー測定とエネルギー測定の両方の用途には、FieldMax-TOP（14ページ）をご参照ください。
パワー測定のみの用途には、FieldMax-TO（17ページ）をご参照ください。

NEW
FieldMax Ⅱ-P

※詳細は弊社URLをご参照下さい。

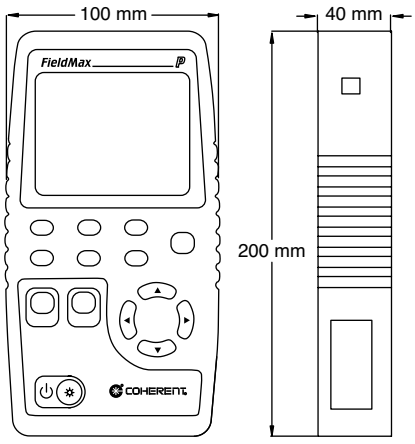
本仕様は予告なく変更される場合がございます。ご購入時必ずご確認ください。

FieldMax-P

		FieldMax-P
仕様	測定可能な最大エネルギー 焦電センサー	(センサーに依存) 300.0J
	測定可能な最小エネルギー 焦電センサー	(センサーに依存) 1 nJ
	表示可能なフルスケールエネルギーレンジ 焦電センサー	(センサーに依存) 3.000 nJ~300.0J (手動レンジ設定)
	測定分解能	フルスケールの0.1%
	最大繰り返しレート(パルスエネルギー測定)	300 Hz (各パルス捕捉可)
	確度 デジタルメータ システム	 読み取り値の±1.0% 本体の確度 + センサーの確度
	ディスプレイ	58 × 73 mm、バックライト付き固定セグメントLCD
	デジタルチューニング指針	100 ms (時定数)
	統計分析	最小値、最大値、中間値、標準偏差
	コンピュータインタフェース	USB 1.1
	内部トリガ	フルスケールの2~20% (選択可能)
	装置電源	90~260VAC、50/60 Hz、AC電源アダプタ (付属)、 1.5Vアルカリ乾電池6本 (付属)
	温度環境 動作温度 保存温度	 5℃~40℃ -20℃~70℃
	適合する規格	CE
	サイズ(H×W×D)	200 × 100 × 40 mm
	質量(バッテリを含む)	0.5 kg
	フロントパネル PWR/BL Hz ZERO STAT AVG WAVE (l) ATTN AREA TRIG SET/ENT 矢印キー	 電源スイッチとバックライトのオン/オフ 繰り返しレートの表示 統計のリセット 統計 (最大値、最小値、中間値、標準偏差) の表示 平均化の実行 センサーの校正波長の表示 減衰係数の入力と減衰の実行 面積を入力、および面積補正を実行してJ/cm^{2}を表示 フルスケールの2 to 20%でトリガレベルを選択 設定/入力ボタン レンジの手動制御 統計値 (最小値、最大値、中間値、標準偏差) の選択 数値の選択と変更
	左サイドパネル	電源ジャックコネクタ
	右サイドパネル	USBコネクタ DB-25スマートプローブコネクタ
	品番*	1058847

*アルカリAA乾電池 (6本)、電源コード、AC電源アダプタ、USBケーブル (1.8m)、取扱説明書、ソフトキャリングケース、校正証明書が付属されています。

サイズ



前面　　側面

本仕様は予告なく変更される場合がございます。ご購入時必ずご確認ください。